



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



MOD. 186/UD

Materia	MATEMATICA
Classe	V ASV
Docente	V. VERCESI
Libri di testo adottati	Bergamini, Trifone, Barozzi – Matematica.rosso – vol. 3 e vol. 4 Ed. Zanichelli

Ore di lezione effettuate nell'anno scolastico 2020/2021

Ore di lezione previste dal piano di studi	99
Ore di lezione effettuate al 15.05.2021	76
Ore di lezione previste per il periodo finale	9



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



Competenze disciplinari

Competenza attesa per la disciplina	Raggiunta da		
	Tutti	Maggioranza	Solo alcuni
1. utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;	X		
2. utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni;		X	
3. utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati;		X	



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



Competenze trasversali coinvolte

Competenza trasversale	Raggiunta da		
	Tutti	Maggioranza	Solo alcuni
• Competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologia	X		
• Competenza digitale	X		
• Competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare	X		

Unità di Apprendimento svolte

N°	Titolo	Ore
1	STUDIO DI FUNZIONE (PRIMA PARTE)	36
2	STUDIO DI FUNZIONE (SECONDA PARTE)	40
3	STATISTICA E PROBABILITA'	10

Le ore previste per il periodo finale verranno dedicate al completamento di alcuni concetti, al ripasso e alle verifiche orali.

Metodologie e strategie di insegnamento

1) apprendimento cooperativo:



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



- lezioni frontali condotte alla lavagna (fisica o multimediale) tramite esempi esplicativi, coinvolgendo gli studenti attraverso domande e suggerimenti opportuni per giungere insieme alle conclusioni;
 - esercitazioni interattive;
 - esercitazioni individuali, in classe e a casa, con successiva correzione, al fine di far emergere e chiarire gli eventuali dubbi.
- 2) approccio induttivo: partendo da semplici esempi/casi/problemi sono stati sviluppati i contenuti chiave della progettazione. In questa prospettiva definizioni e teoremi sono stati utilizzati soltanto operativamente.
- 3) soluzione di problemi reali
- 4) utilizzo risorse offerte dal web

Nel corso dell'anno scolastico sono state messe in atto tutte le strategie previste nel piano di istituto per la didattica integrata.

Ambienti e strumenti di lavoro

Aula/casa
Lavagna
Appunti
Schemi riassuntivi
Libro di testo
Piattaforme per la didattica
Whatsapp
Mail
Zoom meeting

Verifiche svolte

Tipologia



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



Orali	Interrogazioni tradizionali o domande alla lavagna/dal posto/su zoom meeting
Scritte	verifiche scritte in presenza o mediante il supporto di piattaforme per la didattica o di strumenti digitali

Annotazioni sulle modalità di valutazione con particolare riferimento alla DAD.

Nella valutazione si è tenuto conto dei seguenti indicatori:

- acquisizione delle conoscenze chiave ed abilità nell'utilizzarle;
- capacità di tradurre un problema reale in un problema risolvibile con gli strumenti della matematica;
- capacità di utilizzare le conoscenze acquisite in ambito matematico per risolvere problemi,
- capacità di rappresentare i dati acquisiti in modo chiaro ed efficace;
- capacità di partecipare attivamente alla lezione/attività proposta;

- capacità di rispettare le consegne e le regole condivise;
- capacità nell'organizzazione del lavoro da remoto con responsabilità e autonomia;
- capacità nell'utilizzare le risorse digitali consultando efficacemente motori di ricerca;
- capacità nel presentare aspetti disciplinari e argomentare le proprie tesi attraverso gli strumenti in uso.



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020



Istituto Professionale Servizi
per l'Enogastronomia e
l'Ospitalità Alberghiera
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

www.carloportamilano.edu.it

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



Milano, 15 MAGGIO 2021

Il docente
VALERIA VERCESI



APPROVATO IL: 19.03.15

EMESSO IL: 19.03.15

REV. II: 21.04.2020